

經部

欽定

庫全

五色。一直通

全書

給事中日温常級獲勘詳校官侍郎日劉雖雲

腾绿監生 作徐紹城校曾进士臣終 琪

次足四年全十 A GALLES AND A 五禮通考 華之象推日月星辰之遷 徻

金が日月と言 朱子語類林艾軒說因革卦得律法云律須年年改 革不改革便於天度有差此說不然天度之差益緣 其序矣 跡之至者莫如四時觀四時而順變革則與天地合 易明四時之序也夫發易之道事之至大理之至明 也者治律明時非謂律當改革益四時變革中便具 有治律明時之理 不會推得律元定不因不改而然律豈是年年改革 卷一百八十三

欠巴可科 225 革而當則但致則屬後益 夏戴 此後|積謂|數然|巧律|非錯|革氏 宜得驗之有則律先治分而震 萬田案朱子謂四時改革便 隨其雖差微術莫儒律至秋曰 理 不取林氏之 |時根|聖及|而家|之或|無故|秋革 |修既|人驗|未所能調||以閉||革與 正得|有之|顯調|推三|明于|而時 而其所久法差矣辰大朔 五禮通考 非根不而有者惟有象望 說細思之四時變革者治 改則知光人皆其差本強又天 革至久其而非無律指晦革地 之常之根始差差當以之而革 謂而而則精也干改變間春而 也不後知者自歲革革二治四 可有非初然之使屬者律時 定差推之日三時不者成 算方之行至辰非同明春 又其而如可果以或此革 久初不是坐有慶先 之未合也而差革或也夏

金河四月五十 長短不可以等齊觀象者方以七十六歲新之則餘 後漢書志賈達論曰天道參差不齊必有餘餘又有 附論律當隨時修改 象日月星辰明數不可貫數千萬歲其間少改更生 治歷明時又日湯武革命順乎天應乎人言聖人公 分稍長稍得一日故易金火相革之卦象日君子以 義蘊深遠似當無此兩義為足 之本也隨時改革者治律之法也聖人之言

えこりら とこう 涉不得不有毫未之差此自然之理也故春秋日有 度有大量可得而限累日為月累月為歲以新故相 息日月星辰各運其舍皆動物也物動則不一雖行 晉書天文志當陽侯杜預著春秋長律說云天行不 日三百年斗數改憲 距求度數取合日月星辰所在而已故求度數取合 不能上得漢元一家術法处在三百年之間故識文 日月星辰有異世之術太初街不能下通於今新法 五禮通考

金戶四月在書 若昊天言當順天以求合非為合以驗天者也 多以失弦望晦朔則不得不改憲以從之書所謂欽 術無不有先後也始失於毫毛而尚未可覺積而成 頻月有蝕者曠年不蝕者理不得一而算守恒數故 積也月者日之積也日者時之積也時者刻之積也 明鄭世子朱載指進書疏律者歲之積也歲者月之 刻者分之積也分者秒之積也凡有形之物銖銖稱 **蕙田案順天求合則改革中無有欽若之義** 卷一百八十三

久民田事人上 當順天以求合不當為合以驗天若預為一定之 繁簡雖調例稍殊而綱目一也 **乾福幹運無停七攻轉動不齊而拘之以一定之法** 梅氏文鼎曰聖人言治律明時益取於革故觀象者 猶膠柱而調瑟是以既久則不能不差既差則不可 之至石处差寸寸量之至引必錯况無形之數平 而不隨時修改以求無弊是為合以驗天矣又何以 不改益變法以從天隨時而推數故法有疏密數 五禮通考

and the second second 金ケロガノニ 而 歲而可知者也乃若熒惑之周天則閱二年歲星 有弦有望有生鬼有下弦有晦此関 是有夜有晨此閱一日而可知者也月有朔有生 也時有春夏秋冬晝夜有水短中星有推移此閱 取於革乎且吾當徵之天道矣日有朝有禺有中 二年土星則二十九年夫至於十二年二十九 周已不若前數者之易見矣又其每周之間处 一餘分所差甚微非多周豈能灼見乃 老一 百八 月而可知者 明

欠足四年全日 法立馬此非前人之智不若後人也前人不能預見 始得一周雖有期頤上壽所見之差不過一二度亦 安從辨之追其積年既久差數愈多然後共見而差 歲差之行六七十年始差一度至二萬五千餘年 改各平行率有積之數十年微覺其差而即改者 江氏水曰易取象於革久之不能不改非久亦不能 而愈明法愈修而愈密勢則然耳 後來之差數而後人則能盡考前代之度分理愈 五禮通考

金少口及 官 限以行七 Ξ ノー 如以為 E.C. 白 そっ б + Ξ 加宏者 百兩 芝加

沙定四車 全書 君有此二差則六曜之出入於黄道離合於太陽 極非法之所能取黃道為諸道之宗太陽為聚 差出於常理之外前不知若何而始後不知若何 亦因之而小有改變惟隨時盛測以合天行 固然 春秒躔 分平加為 华度 與春減本 至欲推定律元曰朱子言天度 徑一 合度定分差天 得五春與表半 三十分定三徑 十五相春宫則 三分距分九 萬比一相宫 五指日距初 則亘古無其法由漢之差緣不曾推得律 度 ت 千 其萬 四少 十日 百八 约 有分小小 度 耳輪弱有度百 均則奇三此最而分 而元 耳 下定 而

為而而不見之及象 不在改固其於用者 夔于|吾數|差尺|不七 之求度之於精數十 之理不因數有參差而變法 圓益聖人立常 法一量参何而年餘 則定權差止至輒家 庶之衡而也大差各 幾理以變然又何立 矣以從法天差也-之以有矣審元 以待變而不逐變以亂常 也從多推之皆令之差而于謂 之植之极寸自 治之數之積今 公以從之此論 法不數至而推 不因有于至定 在計|一無|尺永 推算定窮差為 律之之五矣法

次定四年上十二 以序四時之順逆謂之歷 戴禮記曾子曰聖人慎守日月之數以察星辰之行 瑟馬耳 改乃體大易澤火之象則又不可膠柱而鼓 於律術尤甚大戴禮曾子所云其該之矣但 有常之法雖定而參差之故難齊故隨時 五禮通考

之屬官正 時故以名官立鳥氏司分者也春分來秋分去伯趙注鳳鳥知天立鳥氏司分者也注玄鳥燕也以伯趙 也鳳鳥適至故紀於鳥為鳥師而鳥名鳳鳥氏歷正也 春秋昭公十七年左氏傳都子曰我高祖少解擊之立 司至者也是不鳴冬至止 時馬氏司敢者也無騙 夏止 丹鳥氏司閉者也立冬去入大水為昼上立春鳴丹鳥氏司閉者也注丹鳥鷹班也以立秋 **蕙田案諸史傅記皆言黃帝迎日推策考** 日星而少皞之時有司分至故閉之官嗣 老一百八十 こりにいいこう 日陸 折氏日 順黎 木德所疏昊之 順黎 卯则見日 日日以月 星羲 3 大日星所四氏 次月言會方和 辰所之與 中氏 五禮通考 論四星世 口倉 壽調 其方 展掌星日 日中日天 已月月星月地 日交所俱所四 會時 學官 八其故 吉 鸡次 之宿 日尭 未寅

朔節 吳冬亦故月紀日也之李退日 晦者 考合于以故于 星益 類氏玄鶇 望也中面天庭有星之神為光日首 是齊相節|晦成|也日步 回管日 所之|為侯|望歲|汝月|星王| 子雷 置以則經為吃故義星者氏 期間測亦編先之有層及極充室画 象五 而務分分和一確私 枵日 也是日紀 于朔分至 一句然以丑大 少所|星亂|庶晦|至武|節是|未寅|日梁 |至以||而而||政望||啟閉||則總||言宿||星戊 是測使理相強閉之測綱測之紀日 而象|分數|為雖|者節|象分| 至再知非民月月命 律辰成矣|納民事會長四辰推事而開是|者事之于之節者步 就使之故非所所展事则在日 無測有關關而也測何星 失日|以然|也成|日象|

77.7 徑回世日 **齊則正以閏 国火火湖横之各** 日知堂循潭異 獎星之所天政 <u>齊</u> 或宿以以儀 七 明而授之於民 時節異以上 日說 辰宿也衡正在 鎮也益也馬者天察 星七縣 蘇 融鴉 文也 金政境邕云為之骄 日謂以云渾轉器美 以太日象王天運可王 白月天衛儀衛運發 星與而長可為轉衝 水五衡八旅横者王

天候 池 CANADA SERVICE 百 F) <u>-</u>-干腐腹 泔 度迴地t 1 献 楊 後宣 然在 其地 司 **其似史驗** 作 或 拯天 持居 平間 然温其 用象宣而

强鸭而堂之有其法也徑八尺圓周二大五尺 人工可言 とこう 隋書天文志 案 虞書好在籍選王衛以齊七政則考 官書北斗第二星名城第三星名機第五星名玉衛 史遷班固猶且致疑馬季長創謂我衛為渾天儀鄭 靈曜所謂觀玉儀之遊昏明主時乃命中星者也春 玄亦云其轉運者為職其持正者為衛皆以王為之 仍七政之言即以為北斗七星載筆之官莫之或辨 秋文耀鉤云唐克即位義和立渾儀而先儒或因星 五禮通考

之法地當在天中了勢不便故反觀丌形地為外臣 度者也又有渾天象者以著天體以布星辰而渾象 器積代相傳謂之幾御其為用也以察三光以分宿 七政者日月五星也故王蕃云渾天儀者義和之舊 於已解者無異在內說狀殊體而合於理可謂奇巧 為一度周七尺三寸半而莫知何代所造今案虚書 然斯二者以考於天益客矣又云古舊渾象以二分 云洛下閉為漢孝武帝於地中轉渾天定時節作泰

金戶四月在書

卷一百八十三

· 唐七年太史令張御更以銅製以四分為一度周天 治左中郎將賈達乃始造太史黃道銅儀至桓帝延 儀與天度頗有進退以問典星待記姚崇等皆曰星 初術或其所製也漢孝和帝時太史揆候皆以亦道 星始見某星已中某星今沒皆如合符然則渾天儀 一大四尺六寸一分亦於密室中以漏水轉之令司 圖有規法日月實役黃道官無其器至水元十五年 义者閉戶而唱之以告靈量之觀天者璇環所加非

欠足习与上上日 一

五禮通考

金グロ及と言で 者其制有發有銜既動静無狀以效二儀之情又周 古之遺法也則先儒所言圓規徑八尺漢侯臺銅像 蔡氏沈曰歴代以來其法漸密本朝因之為儀三重 蔡邑所欲寝伏其下者是也 旅衛管用考三光之分所以接正宿度準步盈虚求 其在外者六合儀平置黑軍環衛氏震回名地平環 上刻十二辰入於四隅在地之位以準地面而定四 方側立黑雙環命氏震日名天經環此天半背刻去 卷一百八十三

久三日日 ALS 度數限與四數向於東西與地口 使牛出地上牛入地下而結於其卯酉以為天綿 軸虚中而内向以挈三辰四遊之環以其上下四方 環表裏相結不動其天經之環則南北二極皆為圓 於是可考故曰六合次其內曰三辰儀則立黑雙 八地下而結於其子午以為天經斜倚去 東凱平名 去之度是 南去之度以中分天脊直跨地 相衙此天服亦道之象也背刻亦天綿環上下與天經相衙肯刻亦 五禮通考 自以平分天腹横繞天經亦 さ

金切正是百言 而 爱 上 制 內而差小衙 貫天經之軸內挈黃赤二道其赤道則為亦單環於 於 **世界相衛亦刻宿度而又斜倚於亦道之腹以交亦與三原亦刻宿度而又斜倚於亦道之腹以交** 而結於黑雙環之卯酉其黃道則為黃單環命氏 其交使不倾墊下設機輪以水激之使其日夜隨 以為秋分後之日軌又為白單環命氏震日鎖 卯酉而半入其内以為春分後之日軟半出其外 上下與三辰雙環相衙外依天隸亦刻宿亦如天結亦單環在內外依天隸亦刻宿 附即軍 黄赤二環以轉動亦刻去極度數如天經黑質環在亦刻去極度数

大三日年心島 當中各施直距遊儀內上屬此極下屬南極中施當中各施直距俞氏震口直距者銅板二級置于 東西運轉以象天行以其日月星辰於是可考故 其東西南北無不周編故曰四遊俞氏震曰右潭 運轉又可隨處南北低昂以待占候者之仰頗馬以 為小竅以受玉衡要中之小軸使衡既得隨環東西 望筒者即玉衡也外指兩軸而當其要中之內面又軸以夾望筒所謂外指兩軸而當其要中之內面又 之制的所及小人以貫天經之軸其環之內則兩面 一辰其最在内者曰四遊儀亦為黑雙環如三辰儀 五禮通考 關四

金少正五 察則以手切之也古人以璿節環疑亦為此令太 辰兩穿環 窥象 四層三單測天 遊以辰鑄馬地 **水應北斗二字乃用寓名恐未必然姑存其説以廣** 以北斗魁四星為璣杓三星為獅令詳經文簡質 秘書省銅儀制極精級亦以銅丁為之歷家之 面刻周天度 ノニーで 遊薄其新 位問 次三 此其法之大客也沈括 面加銀丁盎以夜候天晦不可 使經一 可環樣動 運南二次 韓北合象 如枢 故四 虚次厚遊 中有 可則 曰舊法規環 其礼贯亦 外衛管運 有軸軸動 説 中 E 臍以單而

欽定書經傳說彙纂審樂玉衡乃觀天之器也理非數 וייין וייין וייין וייין וייין 異聞 恒星為最遠七政之行惟月之左旋為速次日次金 必有以齊之而後可馬然七政之行必紀於天之 天惟月之距地為近次日次金水次火次木次土而 無以顯數非象無以明璿璣玉衡實具天象七政麗 水次火次木次土而恒星為最運又就其行度細較 日有盈縮月有朓胸五星復有遅留順逆之不同 五禮通考 卣

金页四月在書 為亦綿斜交亦道而出其內外者黃道也交于黃道 也交于赤道以會于兩極者為赤經與赤道平行者 而天度不離乎黄亦二道之經緣平分天腰者亦道 察日之出入則晝夜之水短可分以察月之周天與 觀天地之經結七政之運行而為暗環以象之復為 會日則晦朔弦望之期候可定至于五星之會日沖 玉衛以窺之以察日之南北則節氣之早晚可辨以 以會于黃極者為黃經與黃道平行者為黃為聖人

九珠之隨盤告自作四環之執政兵時視行也天以圓而運七政兵人以圓而運七政母終古平行也因其則有盈縮月五星則有遲 與夫日月五星之互相掩映而為交食凌犯俱可推 緯王衡之製窺七政之運行雖有周熙宣夜潭 異名要皆與幾衡相為表裏者也 步而不愈是即所謂齊也益璿璣之設象天體之 日而有合伏退望五星之近日遠日而有順逆遲留 三日三年 公司 五禮通考 勢政因代選而 行亦早至五之也以遠今星行 故圆近日 且又 因而而而有 自 行運生始留不 而如遲明退齊

極畫中在書北也極儀戴木算加從留生 又夜|土天|之極|所樞|設氏|講而|然天|退輪 言有磨豬間及 選震而坐後又皆因 告於之赤機璣北北街書其致高從由輪 極環告極注何極極以補理之下日於而 |之繞在為|疏指|據據|擬傳|不益|之故|此生 也而|方道|徒其|者之|名者|也古|逕隨|然下 惟過|故之|以名|今名|未測|所選天|日遠|卷 疾之者近百 其一通樞為出之所以天 |然度|日又|運子||黄謂|與之 之輪|從仰| 故每北有轉古極北古器 想又天而三 一極首之遠是極合其 差有其视 一逐輪之 一日一廳 |謂而||極為||未所||釋者||考不 可之而縮 赤周不黄|得莫|周令|之傳 |極四|動道|其間|髀之|周後 以輪已遲 篷两月 疾 為遊|黄之|本因|者赤| 解世 策者 五以 北是極樞象思不極有渾 運相星至 |極赤|毎自|夫屢|知是|北天

凡也成者亦為典星差公文儒或横虚樞 所由照實非至孔調惟作地悉古帶時而 以政皇振正後新中鄭天理從之中作黃 順之陷人年代達星近官人之遺園瑤極 天得謨事|歲推|云初|是書|道伏|制周|璣無 劉出宜日立|校測五不|然馬|所生|與附週其 政而擬名閩漸星及擔融以尚目所被名 不成于寿何詳所五之注為書月謂一了 外之五典以唐行緝于尚政大五七中取 子宜 辰定 與属下洪古書也傳星倒所測 是由底四日時民範會又人則謂以以器 禮手續時月恐不五無以道曰之界擬之 運順其成 並未以紀明為正七七首大名 亦天凝藏稱及為所證北而政政道黃以 言歲庶即七此候謂克耳萬謂出其極命 播月綺紫政即其星典七事春鄭中者之 五五之之一乎推説原日星順秋康衡也用 行辰熙以今之一得同月三成冬成則衛是 于而也庶思不之平星說太夏注亦横知 四七凝績政失五寿辰冬史天後道也唐

在岩初為殿一禁馬行時 算五 而歲也故令正之古 家星言為觀授各朔序人 紙 |亦之||齊月||子民順告||子之 日主歲 曜 宜行七為天時其月是以 知無政五文而時是有五 戴之關斯辰以已之也歲行 宣授以一祭少宜有之配 以以 所時見合時察是木政時 歲急之政子變獨也火馬其 之關斯辰以已之也歲行 月主月五星 宣授以一察外 宜有之配 月 |哉大|無天|設珠|分土|分來 弗道器王言全至遠三 一辰為七政 即 舉以觀衝之水改矣 五 庶齊象者其五閉推 績人不非政者是日 悉事遺躬有之也月 其説 在舜天自七政有之 是攝運推約馬月運 美位|然算|言法|之循 至之後測之制政

是作季五 以盛所春火斬則胡也之 順徳 以達辰陰五氏 類 為之 五時 金在|順溝|也木|物旦 全木渠司所 告日 行即 辰所空以成五 之四 歸 展盛夏以以撫其行 時時 土德盛撫時木材在 寄在德水相原而地 所禮 撫運 四禁火也隰季人物 順日 者播五傳 時暴勞又所為用在 **表五行凝** 四謀民春以出矣天 辰慢勘感 撫火故為 則 順證農德土季仲時 敬於時也 授四衆言 土溢所在辰秋春順 民時功百 在蔵以木也納斬其 時土皆官 其其欽順布|秋大|陽時 寄成皆 中積火德為所木而 撫 東四疏順 所秋惠紅撫夏之

金万正是石工 論語顏淵問為邦子曰行夏之時注據見萬物之生以 建寅之月為正也知 疏憂之時謂以 設乎 著非為斗杓所指近校漢時已差半次審斗節時 宋書志祖沖之日月位稱建諒以氣之所本名隨實 梅氏文鼎疑問補問行夏之時謂以斗柄初昏建寅 效安在或義非經訓依以成說將締候多說偽辭 月為歲首議者以冬至既有歲差則斗柄亦從之 W. 卷一百八十三

者注釋家未深考也何則自大提作甲子以十日為 所謂青亦白黑各居一方皆禀中央戊已之功也十 東丙丁居南與辛居西壬癸居北戊已居中於同契 孟春正月自是建寅非關斗柄其以初昏斗柄建寅 改度今時正月不當仍為建寅其說然乎曰不然也 卯辰列東已午未列南申酉戌列西亥子丑列北易 干以配五行圓轉周流故曰天干也地道方故以寅 天干自即十二子為地支至亥天道圓故以甲乙居

於定四車全書

五禮通考

言乎免戰乎或勞乎坎成言乎良自東而南而西而 春自是寅月何當以斗柄指寅而後謂之寅月哉如 甲子以紀歲紀日紀時而皆準于月以歲有十二月 月静而有常故曰地支也天干與地支相加成六十 公以斗柄指寅而謂之寅月則亦有寅年寅月寅時 也此乃自然而然之序不可增減不可動移是故孟 北其道左旋周而復始也是十二支以配四時十二 大傳所謂帝出乎震齊乎異相見乎離致役乎坤說

義仲宅唱夷平秩東作以殷仲春次命義叔宅南交 仲秋次命和叔宅朔方平在朔易以正仲冬此四時 宣亦以斗柄指寅而後得以謂之寅乎是故堯典命 处待斗柄指寅子故日中星鳥日永星火宵中星虚 春既正東為卯月其孟春必在東之北而為寅月何 卯午酉子之四正則自各有孟月季月以居四隅仲 平我南部以正仲夏次命和仲宅西平秋西成以殷 分配四方而以春為歲首之證夫既有四仲月以居

次年日年1年

五禮通考

為銜未當一言及於斗柄也又考孔子去堯時已及 日短星即並祇以晝夜刻之永短為憑以各中之星 其所指之方今中土所處在斗杓之南仰而觀之 孔子時处在寅前二十度而指母矣豈待今日而後 距北極只二十餘度必以北極為天頂而後可以定 為正非以斗柄指寅而謂之寅月也又案斗杓之星 千五百歲歲差之度已二十餘度若堯時斗柄指宙 知乎然孔子但言行夏之時益以孟春為歲首干 卷一百八十三 欠に日中上日 若以歲差考之則于今日並相差一二旬矣然而當 清楚故古人祇言中星不言斗的益以此也如淮南 而畢詩亦言定之方中作于楚官又言七月流人 杓與辰極並在天頂之北其斗杓所指之方位原難 月授衣古之人以星象授人時如此者不一而足也 功其始火之初見期于司里又言水昏正而裁日至 大概言之原非以此定月又案傳言管室之中言招搖東指而天下春不過又案傳言管室之中 其時各據其時之星象為之著令所以使民易知也 五禮通考

金少世是人言 令無言旦中又舉其日爨所在又于夷典四仲月之 典則實測當時之星度也然完典於舉昏中星而月 差之法古雖未言然而月令昏中之星已不同于夷 斗杓指寅為孟春又考史記律書以十律配十二月 之難定也十二月建之非關斗柄明矣是故斗柄雖 外無舉十二月而備言之可謂詳矣然未當一語言 因歲差而所指不同正月之建寅不可易也又考歲 而終未有言斗杓指何方而作何事者則以其方位 卷一百八十三

夜牛亦有建平旦亦有建而非止初各其言甚圖以 建者題是則衙亦可言建題亦可言建而非僅斗杓 是而知正月之為寅二月之為卯皆一定不可移而 衛殿南斗題秋祭首用昏建者的夜年建者衛平旦 為何月也然則謂行及之時是以斗柄建寅之月為 斗之星直之即謂建固非以初昏斗柄所指而命之 而並不言斗建惟天官書墨言之其言曰杓攜龍角 之所建地支而疏其義無八風二十八名以為之說

多好匹库全書 首尾今依其說斗柄所指各在其月之 皆在其三十度之中牛各月節氣皆居其三十 問說者又以各月斗柄皆指其辰惟閏月則斗柄 咸首者益注釋家所據一家之說而未詳厥故也 以十二分之各得三十度可正十度為凡各月中 兩辰之間由今以觀其說亦非數曰非也周天之 乃逐據其武而欲改正月之建寅可乎不可平 柄所指公在兩展之間矣假 卷一百八十三 立春前 人辰則交節

火江日本上十二 卯之交界縫中可謂之半月处指寅後半月以 矣然惟此一日而已其前牛月後牛月並非兩辰之 月則只有節氣無中氣其節氣之日固指兩辰之 日所丰指 氣日告指兩辰之間又何以别其為閏月乎若夫 周圍分為十二辰首尾鱗次如環無端又何處設 十度於兩辰間以為閏月三十日之所指乎月 柄在 所指公在丑與寅之問餘月皆然五五五春後一日斗柄指寅而立春 弱之兩辰問閏在餘月亦然此門以指卯惟驚蟄日指寅與此門月只有驚蟄節在月望則其則雨水中氣在正月晦春分出 五禮通考 其中 一節 間 門 前 氚

金グロかんで 逐岐中生岐成此似是而非之解天下事每壞於 此等習說並由未經實測而但知斗的所指為月 知半解之人往往然也 **蕙田案斗建之說始見於汲家周書時訓篇** 兩辰之間循之閨無中氣前月中氣在晦後 既以每月斗正指辰則閏月不得正指而在 可其失不在斗指兩展之間一語而在於泥 月中氣在朔謂閏月在兩中氣之間未當不

吾得及時馬注得及四時之書也 禮記禮運孔子曰我欲觀夏道是故之杞而不足徵 四草 THE TOTAL 詳耳 **蕙田案堯典以四方配四時皐陶謨以五** 見耳 言四時考諸十二子之位皆歲首寅也獨謂 建寅謂及時者對殷周言之亦其書至夏始 於為建時節祖沖之已辨其非後 五禮追考 7

自り下人 ノー 之建寅不必言矣至建寅之所以為時之正 改正朔故對商周言之而但舉夏時則唐厚 觀承案獨謂是正建寅者弄舜禹三聖相檀 見大即近而可以知遠者馬一日十二辰子 而守一道正朔未嘗有改至商周革命而始 有作則當以建寅為正月可徵故三正迭建 丑二時自當為今日之始然東方未明何能 令之善者不必遠推元會也有即小而可以

以月別為月及 紀 一日歲 時計于四九冬節傳 四日 日至十二 謂朔度星三為二十 到之早從辰日一辰八紀傳 五晚子星日歲以宿四所 用 紀所至謂從二紀迭時以 五 五世以于二夜日月月以 五為五十年月月八日紀一為八以從所叙 月 和傅 **处日行夏之** 也協 不成十宿至朔會氣紀傳 言之二昏明至 五 一所 時伴展明日晦 月以 三日 者几五迭夜大 月附 以此曰見字月 建論 成五 歴辰 周三 從疏 日 月者歐調十十 日紀 氣情算目二日 節所日月辰小以歲

氯以餘周度各 的,这种,我们就是一个人,我们也是一个人,我们也是一个人,我们也是一个人,我们也是一个人,我们也是一个人,我们也会会一个人,我们也会会一个人,我们也会会会一个人 秋路 文伯 日倉 伯瑕 所納于 三六 Ξ 周之 有五 置月 門是 之月其次充歲九日 足為日月分然 以故|入内|若十|過右 均二年行為星 分月而循限所 卒 赁 朔節

久已回戶二 寡人 時也故以配日五配 易官職不測強治官居同始異然胡可常也詩曰或 日何謂六物對日歲時日月星辰是謂也公日多 燕燕居息或憔悴事國注詩小雅其異然也如是 一十八宿也日月會十二會所會謂之辰 人辰而莫同何謂辰對曰日月之會是謂辰滋 五禮通考 有二歲十有二月十有二辰上 謂之辰者辰時也言日月疏時謂四時春夏秋冬 主

というない こうかいかん かんしょうしょう こうかい これのない ないかいかい かんかいかい かいかい 金少四四百十二 位者五角 子咸 天東 丑在位作 寅某合仲 體因歲月辰皆士 則 十二子也當先言十日後言十二 八星之位辨其序事以會天位 在氏 先日後辰此日辰合之 天房 等 日秋 某月南甲辰凯 金川公 合儿 日 而箕 者朔 星仲 巻一百八十三 宿秋 日 甲直 五辨 一故先及之 故斗 し某 者秩 丙也以西 為成 終其十 天等 位以 之辨若辨 會 候在 仲其 八辰 岩朔春序 星者 即 今易辨

大元日年七十二 一 傳所言辰不同 號二十有八星之號注云日謂從甲至癸辰 十有二辰之號十有二月之號十有二歲之 用之紀日者也二十有八星之位用之紀日 月之位用之紀月者也十有二辰十日之位 謂從子至亥月謂從城至茶歲謂從攝提 **墾月沒者也秋官若蔟氏以方書十日之** 又案十有二歲之位用之紀年者也十有 五禮過考

金少口匠とこ 降攝提歲也盖陬月也與寅日辰也歲日月 五者屈原賦攝提貞於孟取兮惟康寅吾以 至亦奮若星謂從角至軫即此歲月辰日星 氏掌其位以辨候而若族氏但書其號以逐 星每歲行一次故晉侯曰十二年矣是謂 口其明年乃及降婁歲五及鴉火之屬因歲 展名 義令不可考要以方位節候定之馬相 天鳥又或舉十二次紀歲如曰歲在柳訾之

欠10日中白色可一個 歲名太歲在寅日攝提格在卯日單尉在辰日執徐 在已曰大荒落在午曰敦牂在未曰協治在申曰涒 日上童在辛日重光在壬日玄點在癸日昭陽 日柔兆在丁曰强圍在戊日著雍在已日居維在魚 爾雅釋天歲陽太歲在甲曰關逢在乙曰旃蒙在丙 歲當以爾雅歲名為正終十二歲者五而歲 陽歲名合而六十是為一周 星終也十二次雖可紀歲周禮之十 五禮通考

金万里屋ノラー 癸曰極 戊曰厲在已曰則在庚曰室在辛曰塞在壬曰終 灘在酉日作噩在戌日閱茂在亥日十 月名正月為阪注離雖云攝二月為如三月為病 困敦在丑曰亦奮若 月陽月在甲曰畢在し 月為余五月為皇六月為且七月為相公 月是也十月為陽注無除 卷一百八十三)日橋在丙日修在丁日園 月為壯 名云城於

矣之哀謂陽粵|今維|子史後略|十類 調人武歲在四春夜記人陽二氏 超高名水月八年太調十名炎為 簡太不元孟年朔初甲名古武 便初與困夏咸旦元子為人曰 乃四日頓原在冬年歲歲用甲 以年同之子君至年於陽以至 甲威之年日灘其名亥攝紀癸為 五禮通 子在證孟斜秋辨馬威提日為 涂 至庚灌陬今甲断逢非格不十之注 癸辰書之服子如攝古至以日别皆 亥兵|郊月集朔|此提也赤紀寅|名月 代誅祀朔千賈若格自奮歲至 之大歌日全詢日月漢若歲丑 子究天甲許嗣氏名以十則為 口也馬子氏賦春里前二自十 脈自來亦說單秋聚初名|有二 不經執告文問序日不為関辰 胍學徐用後之意得假制 追此 此日時歲級嚴篇甲偕名

紀不者星之沙而又 歲用從而處隨不曰 也以後言晉之易春 甲子 **蕙田案十日十二子數窮六十周則更** 人若 韓歲 晓秋 言曰宣叔則之 八割此法以紀 之歲子仲有世界 則五為惠舉各 何及政伯其國 不鹅聘會年皆不 日由來遠矣一歲之日六易 日火于卻之自可 甲歲請成大紀+ 子及侯子事其二 也大之于而年 而數起馬紀年 於梁 歲承為發 亥歲是匡言之 也在也之者於 是極又歲若言 知些有銹日或 古之舉刑食祭

とこの中から 實而殊名耳名所以必殊者恐其溷淆情 等名月别立畢及軍等名周禮歲月但紀 觀承案古無年號以關廷攝提格等相配紀 之單名以者其實而省於文亦何不可若给 年方可辨識後代既有年號矣則但取甲 作書而仍以古干支為目是欲復結絕之 二爾雅踵事加密逐一合乎甲子之法同 五禮通考

金河四月 石量 月節氣序 閆 節 F 節中立 霜七夏 月 立小 百 +|秋湍 正パ 雨事 節中 亦ほ ت 县月 堷 都 嶀 即 A 鄙 白 裒 震至 曰注 至別 節中 市朔中月 秋六 明四次民

淡芝四華全十 Ξ F 0 百 **越田案買氏** 日分 五禮通考 F Ð 閏 E 後 有 閨 ÷ 至 店 B 周 五将者 A

金グビル ノニー・ 関也 贾疏以閏十二月得後年朔氣為朔數 **閏餘十一日弱故云中朔大小不齊正之** 朔數者從今年正月朔數至後年正月朔 以後年正月朔得中氣為中數其實中 六十五日四分日之一而十二中氣一下 三百五十四日有奇而十二月朔一 數朔數最是以中數朔數相較則月令正義解以中數朔數相較則 與節氣一下皆三百六十五日四分日之 そっ百八十 一周也 一歳 類介

與天 史記鄉属之後周室微陪臣執政史不記時君不告朔 欠にりにいる 後戰國並争在于强國禽敵救急解紛而已宣追 子第分散 初定方綱、紀大基高后女主皆未遑 樂彦云 **八國兵我極煩又升至尊之日未暇追也漢** 康 ブルシ不齊平 五禮通考 石殿周觀象 或在諸夏或在夷 從其父學索相傳為時律

朔 金石口尼石言 下口矩二 武姚度十 帝氏徵案 觀承案史記此係甚核畴人子第既分散 在夷秋則後世西域九執回回術數 後待 記太史於地中轉 渾天紫益部者舊傳云 閱字長公而巴落下閱運算轉律 · 歷 非原從中 度與夏正同 攻明都日 颟晓落陳 項天下術 西 或 作隠也徴

並稱其失言學無師法刻食不中所駁凡有六條其 **隋書志張廣所創之法既行劉孝孫與冀州秀才劉婥** 歆以來未有洪比 郎欲改四分先上驗日蝕日蝕在晏加時在辰無從 晉書志徐岳議效街之要要在日蝕喜平之際時洪為 云寫等不解宿度之差改而冬至之日守常度其三云 云何承天不知分閏之有失而用十九年之七閏其 久已日上八日 一三分侵二事御之後如洪言海内識真莫不聞見 五祖通考

云賓等惟識轉加大餘二十九以為朔不解取日月 冬至其五云賓等但守立元定法不須明有進退其六 連珠合壁七曜須同乃以五星别元其四云賓等惟 金罗甲匠 測去之彌遠合朔順天何氏所为獨等依據循彼迷 未晚此實管窺之謂也若驗影定氣何氏所優寫等推 會准以為定此六事微妙理數大綱聖賢之通術而賓 日氣餘分恰盡而為立元法不知日月不合不成朔

年壬子冬至合春秋命律序四也月有三大三小則 幽王六年十月辛卯朔入蝕限合於詩三也魯僖公五 冬至五十餘年輕差一度日短星昴合於堯典二 寅歲甲子日登極律元戊寅日起甲子如漢太初 為戊寅元将乃列其大要所可考驗者有七日唐以此 唐書志高祖受禪將治新法傅仁均善推步之學 於於丞傅变為之點仁均與儉等參議合受命歲名 4朔月無常在望五也命辰起子生 17.7 五禮通考 也

金戶門是百十二 西朓七也 校正累世以來立法強弱為術家體要得中 宋史志周珠論曰古今觀象必有術過於前人而可 為萬世之法者乃為勝也若一 淳風悟定朔之法并氣朔閏餘皆同 日行有盈縮之差舊法推 日 始六也立遅疾定朔則月行晦不東見朔 日十 一度有餘夏至前分夏至前後定日 卷一百八十三 行為大行術議及各 有盈縮冬至日行平行一 日十 一前度 舊 平之數劉 9 注法 及七 後至 例 度 日方 四

餘望 縮悟 向 望 とこうう 日 加小 F 131 裏 Ŝ 靕 至 有 脏 在 淖 Ξ ここう 數有 立 為 Ξ 鯀 3 0 月 尺 13 诮 造之 陽パ 桁须 過縮 食在 五禮通考 É, 圆 舊 嘉 适 在儀 裏揆 ĺ 街測 法则 奫 測景以定 冬 為測 至餘 星 カロ 後加 内天 餘 加年 П 回 時即 無 붗 盈夕 比知 律悟因 齊 學 舊 喜 猛 莒 **母門** 朔餘 景 R 月為 張 균 食 작 算 景 |始戸 赝 内交

所宿 衝 為至 差 數平 日 法所以 捌 贪 测分 宣 有殷 日不 袓 百八 明 差度 差秋 + 悟 極十 Ξ 至 至 稍是 遅九 日 悟 造三 則分 近推 皮 日 天日 行之 自 驗食 游 日 短 厚早 星 十所 昴门强始

行有遅速又百八十年姜及造三統甲子術始悟以日 政爰及三代近無定法周秦之問閏餘垂次西漢造三 統術百二十年而後是非始定東漢造四分術七十餘 推策帝克以閏月定四時成歲舜在張八齊八齊 たこりにいる 年而儀式方備又百二十一年劉洪造或象術始悟月 明術始悟太陽有歲差之數極星去不動處一度餘 悟以朔望及弦皆定大小餘又六十五年祖沖之造上 食衝檢日宿度所在又五十七年何承天造元嘉術始 五禮通考

留逆又三十三年劉焯造皇極術始悟日行有盈縮又 五十二年張子信始悟日月交道有表裏五星有遅疾 三十五年傅仁均造戊寅元行頗采舊儀始用定朔又 十六年姚舜輔造紀元街始悟食甚泛餘差數以上 四十六年李浮風造麟德術以古法童部元首分度不 四年徐昂造宣明街始悟日食有氣刻時三差又百三 齊始為總法進朔以避晦晨月見又六十三年一行造 大行術始以朔有四大三小定九服交食之異又九十 老一百八十三

千一百八十二年法經七十改其創法者十有三家自 夜牛後八十一刻各減大明術十八刻遠近相符前後 今至在戊申日夜半後五十七刻 原辰冬至在癸丑日 後日差同者為準得丁丑年冬至在戊戌日夜年後、 造簡係高表憑真測實數所考正者凡七事一日冬至 是又百七十四年聖朝專命臣等改治新法臣等用創 刻半又定丁丑夏至在庚子日夜牛後三十三刻己卯 自丙子年立冬後依每日測到晷景逐日取對冬至前 五禮過考

十年每歲合得三百六十五日二十四刻二十五分其 應準二日歲餘自大明術以來凡測景驗氣得冬至時 道集宿十度黄道箕九度有奇仍憑每日測到太陽 刻真數者有六用以相距各得其時合用歲餘今考 年丁丑四月癸酉望月食既推求日躔得冬至日躔赤 二十五分為今法歲餘合用之數三曰日躔用至元四 四年相符不差仍自宋大明壬寅年距至今日、 度或憑星測月或憑月測日或徑憑星度測日立術推 百

金戶四月月十十日

巻一百八十

十四事皆骤於至與日食相符四日月離自丁丑以來 得月道交於黃道共得八事仍依日食法度推求 去不真的外有三十事得大明法入轉後天又因考驗 算起自丁丑正月至己卯十二月凡三年共得一百三 交食加大明法三十刻與天道合五日入交自丁丑五 轉極遲疾并平行處前後凡十三轉計五十一事內除 至今憑每日測到逐時太陰行度推算藏從黃道求 欠こり早心時 月以來憑每月測到太陰去極度數比擬黃道去極度 五禮通考

管窺宿度餘分並依實測不以私意牽就七日日出 與大都不同今更以本方北極出地高下黃道出入內 畫夜刻大明術日出入畫夜刻皆據汗京為準其刻數 今新儀皆細刻周天度分毎度為三十六分以距線代 於度下餘分附以大牛少皆私意牽就未當實測其數 距度自漢太初術以來距度不同互有損益大明術則 食分得入交時刻與大明術所差不多六日二十八宿 外度立術推求每月日出入晝夜刻得及至極長日出

一寅正二刻日入戌初二刻畫六十二刻夜三十八刻冬 六十二刻水為定式所創法凡五事一日太陽盈縮 十六限依琛疊招差求得轉分進退其遲疾度數逐 至極短日出辰初二刻日入申正二刻畫三十八刻夜 極差積度比古為宏二曰月行遲疾古法皆用二十 次定四事全書 | 不同益前所未有三曰黄亦道差舊法以一百一度 限令以萬分日之八百二十分為一限凡析為三百三 四正定氣立為升降限依立抬差求得每日行分初末 五禮通考

減相乗今從算術句股弧矢方園斜直所容求到度率 黃道變推白道以斜求斜今用立渾北量得月與亦道 實測內外極度二十三度九十分以圈容方直矢接句 積差差率與天道質船合四日黃亦道內外度據累年 正交距春秋二正黄赤道正交一十四度六十六分凝 股為法求每日去極與所測相符五日白道交周舊法 明紀事本末神宗四十一年南京太僕寺少卿李之 以為法推逐月每交二十八宿度分於理為盡

算與自地面測算者都有不同二曰地面南北其北極 地方風氣寒暑之節三日各處地方所見黃道各有萬 出地高低度分不等其亦道所離天頂亦因而異以 北景表南景亦有周園圆景四曰七政行度不同各為 百六十度算之地經各有測法從地窺天其自地心測 上西洋法一曰天包地外地在天中其體皆圓皆以三 低斜直之異故其晝夜長短亦各不同所得日景有表 重天層層包裹推算周徑各有其法五日列宿在天

次定四車全書 |

五禮通考

之故不當指列宿之天為晝夜一周之天六日五星之 另有行度二萬七千餘歲一 之中心各與地心不同處所看分至秋分多九日秋 多寡古今不同益列宿天外别有兩重之天動運不 天各有小輪原俱平行特為小輪旋轉于大輪之上 四分各有定算其差極徵從古不覺八日七政諸 東西差出入二度二十四分其一南北差出入 ,從地面測之覺有順逆運疾之異七日歲差分秒 周此古今中星所以不 同

地面望之覺有盈縮之差其本行初無盈縮九曰太 看法不同而人從所居地面南北望之又皆不同無此 小輪不但算得遲疾又且測得高下遠近大小之異交 先見西方後見凡地面差三十度則時差八刻二十 食多處非此不確十曰日月交食隨其出地高低之度 二者食分乃審十一日日月交食人從地面望之東方 以南北相距二百五十里作一度東西則視所離 112.17 五禮通考 陰

至春分少九日此由太陽天心與地心不同處所人

多好四月五十 轉測十四日節氣當求太陽真度如春秋分日乃太陽 先食後合在午後則先合後食凡出地入地之時近 日月食所在之宫每次不同皆有捷法定理可以用器 地平其差多至八刻漸近于午則其差時漸少十三日 正當黄赤二道相交之處不當計日句分 /以為減差十二曰日食與合朔不同日食在午前則 五禮通考卷一百八十三 右漢以來觀象

秩東作停我 縣本作傳教 明為表放云東表之地 稱城夷也寅寶出日州白城夷既器青州在東界外之寅寶出日 欽定四庫全書 欠已四年全旨 昨為表故云東表之地稱城夷也宜廣出日 賀華也州口城夷既晷青州在東界外之宜廣出日 傅寅敬書堯典分命義仲宅城夷曰賜谷賜明也 疏禹贡 五禮通考卷一百八十四 **暑禮五十七** 觀象授時 五禮通考 刑部尚書泰萬田撰 平 青夷

金罗巴人 貢之惧夷薛士 門馬縣區九族即白夷赤夷元夷 朱子曰宅惧夷之類恐只是四方度其日景如唐 尚使人去 四方觀望 夷之屬皆謂度日景於此 又曰宅字古與度字通見周禮注等書者非一宅 1:11 卷一百 在山封夷西夷夷夷東成禪令則為黃有 匹 以而非青城不可以也說文明山在本七是惧夷日乃赐 以遼谷夷 當西巢黄 7之唱禹一山夷

申 字言 足四事 全野 非 百 摩明 叔宅 可 减都 顚 Ξ **チ**肅 £ **亥** 肅摩 致 秩 夏也 喁 五禮通考 無伏 避誦訛申 百 化重 與 致歷也也 自 紙中 南 典 疏 西頗 := 治近 鄭 髙 維理 鮮外 並 淄焦 . 函 RP 言為通常 至 测 不寿

命玉景量朱官林趾言文司和主長表子居氏者地且馬, 仲量短景曰御之或乃東氏 李疏 秩 之土謂曰即然皆秋 夏圭也日是南言交 巡釋 西 成 至之 交方地何 云訓 立法 ш地而故 萬朔鼷傳 表主 物北送時 不有夏下 视只 疑名獨無 盡方也須 表是 也交不其 於也 1

大百日日 百日 為都|或限|不黄|生始|承吕 南西北正視側視之 附山 氏文鼎曰日月星辰之行度不發而 紀氏不此今氏 會皆 山漠於度窮天歲祖 海荒職日之地之源 經茫方禹道生終日 北悠故貢 又北 荒遠稱西 愿方 來終 有山西被 五禮通考 幽川以流 歳其 都不見沙 、則所見各異謂之里差亦 之陰 山可境自 始而 樂見域流 故後 史故之沙 日始 寒稲 不以 朔其 宇朔止西 易陽 人所居有 記方此皆 始故 幽以也夷 而日 州為朔界 終朝 測 有大则山 幽界北川

金妇正是石書 精逾多而晓然易辨且其為法既推之數千年數萬 東西差里差之說至是而確是益合數千年之積測 道有表裏此方不見食者人在月外必反見食宣明 以定歲差合數萬里之實驗以定里差距數逾遠差 里以身所經山海之程測北極為南北差測月食為 本之為氣刻時三差而大行有九服測食定唇漏法 里而準則施之近用可以無惑法至今日屢變益精 元人四海測驗二十七所而近世歐邏巴航海數萬 卷一百八十

人つとりはたいこう 昴此萬世求成差之根數也又以日之出入發飲不 之數萬世不易者求差之法古之聖人以日之所在 六時其相去之地皆一百八十度皆三百六十則其 方之尾以分候之此萬世求里差之定法也 又日周解所言東方日中西方夜华云云者皆相距 可以一方之所見為定也故為之遇夷昧谷南交朔 不可以目視而器窺也故為之中星以紀之鳥火虛 以此然余亦謂定於唐虞之時何也不能預知者差 五禮通考

百相 八對 十*火* 故又云此四方者畫夜易處加四時相 加為 出地而為卯時在極北者必見日初入地而為酉時 東而東方為日中午時則其地在極南者必見日初 度西 四四 時時 之距 地三 則東西相距三十度处早晚差一時如 五度以相差四刻堯分命義仲寅獨出日和 則相及矣若以度計之實相距自東方日中午至北方酉亦四 火十 此東西差之極大者也細考之則日在 見度 為未時公 其餘地准此 四 推而 九時 之其 至東方 並東 多多 同距為日 三午在

大三日中心上了 一 寅錢內日者測此東西里差也非義伸但朝測和 歲再熟云云者其距緯皆相去九十度乃南北差之 則也又周解所言北極下牛年為畫中衡下五穀 極大者也細考之北極高一 叔羲叔分處南北以測此南北里差也 人為二百五一八所測微有一 **蕙田案宅遇夷宅西所以測最東最西日出** 相差時刻也東方見日早西方見日晚 十里而寒暑容移畫夜之長短各異 五禮通考 一度則地面差數百十 五 仲意 单

金罗里尼人門 氣候之有不齊也如冬至廣東之畫短山西 朔方所以測最南最北日永短相差併驗其 里差者推節朔及月食所必用也宅南交守 山西較之益長其差亦不啻牛時且不但此 較之益短有差不啻牛時夏至廣東之畫長 酉初是以節朔及月食幾差一時然則東西 也自中土而南寒漸平其冬或如春秋馬而 **今雲南寅初朝鮮已寅末朝鮮酉末雲南方** 老一百八十四

钦定四車全書 一 周禮地官司徒以土主之臺測土深正日景以求地中 日南則景短多暑日北則景長多寒日東則景夕多風 率而法可起矣致日之義别詳後 自遠而近亦當以遞及馬然後相核以得其 其及或如春秋馬而春秋已同乎中土之冬 之所參籍也既分測於南北東西最遠之地 矣, 餘度 然則南北里差者驗晝夜節候 歲兩是者有矣亦道自中土而北寒愈甚 五禮通方

里則近是謂玄 景故故中得深 とうよしし E 朝云 西 则 日 景 表 寸 西 日南 日 中景 景 寸赐 表得正長 偏 土沂地而 雨 景正與短疏而主北於置 得時土之 紧不謂也日 土 司注 戶 農土 正東圭深玉和之東為圭 是 云圭 時表等也人 日於 沙所 請 西日即正職未 两 除 表已地日云得是主也陽 地 日跌中景 暑審 土其地謂 中 未实故者主所於之長其謂四 日於南南時 中書云夏尺永日 地。 有凡為東 コレコヒ日 和 仍漏正日 也 五日近是 得半日至 主景原月 然則 肵 景畫 景西地 寸 調短 西之 之於之景 時得以半度於也於 求表 土地如日 百 日土深也 # 景景地北之千是為北圭也鄭

灰芝四車全書 一 適與土主等調之地中今顏川陽城地為然長尺有五寸以夏至之日立八尺之表其景 阜安乃建王國馬制其畿方千里而封樹之注鄭司農 戴日下萬五千里表影正同天高乃異考之算法公 鄭女王藩陸續先儒等皆以為影千里差一寸言南 隋書天文志劉焯云周官夏至日影尺有五寸張衛 寸非其實差 交愛之州表北無影計無萬里南過戴日是千里 為不可寸差千里亦無典說明為意斷事不可依今 五禮通考

金グレノノニ 天色正曛者一年胛緩熟而東方已暗開元十二年 紀孔方瀚海之北北距大海畫長而夕短既日沒後 舊唐書天文志案貞觀中史官所載鐵勒回統部在 得汴州浚儀古臺表夏至影長一尺五寸微强又自 太史監南官說擇河南平地以水準絕樹八尺之表 薛延陁之北去京師六千九百里又有骨利幹居迴 七分自滑州臺麦南行一百九十八里百七十九步 而以引度之始自滑州白馬縣北至之晷尺有五寸 卷一百八十四

一段定四車全書 一 景則夏至之日適與土土 多風近山處多陰故惟如 大州以內言之耳如今五 差二寸有餘而先儒以為王畿千里影移一 縣表夏至影長 而不同矣 六十里百一十步至豫州上蔡武津表夏至影上 浚儀而南百六十七里二百八十 尺三寸六分华大率五百二十六里二百七 尺四寸四分又自扶溝而南一 步得許外村 景其海偏 百 以日處就

長葢|景又|後長||時暑|中土 多景短日 景調多也所中 之日若東尺堪底短|之日|朝冬 謂而 時西|吾之|有若|者即|時南 謂景 謂夏盛則午夕 景多 從至暑景 呂午則|寸寒| 前謂朝寒 言 標中 陰景 識因 調冬中短堪多 言長之日景時義景 海之也時表于岩暑 日雲而尺今謂 東黑北有居從 朝多耳而 山此風盡景倍地寸夏中 中起東夕葢剛之 除是 多經 地多景當調灰而 暑云 多 层多 風長景也赫南 吉正 者即長日倍之 謂冬之北 謂言|短以 岩之 以多 柳地|景水|從至|時則|他則 聂景|時求

とこうう 王凶惟和無 者饑此而 多 暑 `:_; 用是 **黋田案火** 都壁不多 別之 至兆然以患地 之民則定 隆風之 寸 五連道考 則與 四時天 標言 寸 識地謂類 也中 世 風則未于 御 中阜 合四得朝 者安之土則時其故 災而陰交所以 謂乃無知陽而求景 即

多好四月全書 隨地不同合堯典周禮觀之古人測里差 其中也求字之義其實李安溪謂求猶 測此極高下 方多陰爾古人用土圭測黃赤二道猶今 風午前多陰之説亦未確大概東方多風西 初以其談為然細案之語意乃非也午 風雨和會 測非獨夏至夏至日中景最短以最短 旨實驗失驗其偏後求之而得 卷一百八十 也寒暑近退晝夜水短因之

夏官土方氏掌土主之遍以致日景注致 足四年七十 日有是短 以土地相宅而建 英瑞土主以致四時日月封國則以土地 鄭井 正十二中氣必由於實測然後立為準的 農至 説不 短中則是 得故以至 玉冬人夏 支謂 五禮通考 不景至至 皆用是度之 職以 圭 日致 也也 文 土日 大疏圭春 · 景注致日景注致日景注致日景 周髀有七節 云立五致 寸月 四注 東地 寸者 致地時以 南度至至 日猶 日致

丘 三中建日 柱之成高正乃 下紙為人尺漏邦至 建 記 者深 為华國之 之地然後位 景夏以景 王尼而 函 先八刀後去面 ノニー 人居相 平平柱平岩注至至度尺 一石日其有 土 也其 國王不表地五 圭 者國依北 工二 也高遠地邦立岩日其有 水湖者國依北而寸 段 平植 水 此尺制冬 有縣 之即 地 皆五其日 五 以正 卷一百 繩四 以為寸域至 縣方 脈 法柱 而也以選也縣不景 之 + 四 景望柱水注至與疏景致 之疏樹注柱四望於故土於大日 圭地有 製八於馬畔其四云 柱亦尺所下縣高角 度等 中三 立尺 之平定絕下立 四柱県之即以高植至至 角也以地知正下而不日尺猶至致 四欲縣中地柱既縣也丈之度不日 正央之柱定以 表也原度

則遠 指雨 難出 附以 欠三日中心日 一 東近 泉端 審日 則之 定 極中乃遠南内 自之其縣 星調北 規日景柱正人規而端矢 景凡建邦土地悉用之者益以是為法而度 通定 畫祭諸日中之景夜考之極星以正 其方之日景短長過乎土主則其地近北 萬田案土主尺有五寸合乎地中夏日至之 北規 正之 展短 疏之畫則 以交其東 絕乃景西 規審端正 五禮通考 規識日出之景與日入之景 取也以也景度至又之两日為 雨交 端之既以 間則識 市中為之 則屈 規者 景之測為 之以景其 日注

金少正是人 即 土圭知之猶今之測北極高下也土圭所度 主知景短景長美景朝景夕何以定注家 但 黎與土圭合而為用舉其一則兩者可見土 尤確環地南北之度有北極高下為準而東 西東及隨時隨地昏旦刻分故曰以正朝 云案漏特其一法耳令又能驗諸月食於理 及土主則其地近南而南北氣候不同可 人民報之景也畫識景夜考極益定南 卷一百八

為日中然測景之地百里之間地之高下東西不能無 次是四事人野 中之景夜考之極星極星不當天中而候景之法取晨 宋史天文志沈括上景表議曰步景之法惟定南北為 夕景之最長者規之兩表相去中折以參驗最短之景 難古法置熱為規識日出之景與日入之景畫多諸日 傅宜以今日測驗補之 之何以確整言之若是乎周禮之法惜乎不 西之度即周禮所謂景朝景夕者非有法推 五禮通考

崇 長未能得其極數然考舊聞别立新術候景之表三其 問烟氣塵坐變作不常臣在本局候景入濁出濁之節 相雜莫能知其所蔽而獨領又繁其日之明晦風雨 表四方志墨以為中刻之級四絕垂以銅九各當一 銳其跌方厚各二尺環跌刻渠受水以為準以銅為之 日日不同此又不足以考見出没之實則展之景之 偏其間又有色屋山林之骸倘在人目之外則與濁気 八尺博三寸三分殺一以為厚者主首則其南使偏 短短

釒

有不合未足以為正既得四方則惟設一表方首表下 之景為北表南墨之下為南東西景端為東西五候 表影規之半折以求最短之景五者皆合則半折最短 景亦如之長短同相去之疎盛又同則以東西景端隨 去二尺各使端直四經皆附墨三表相去左右上下以 之墨先約定四方以三表南北相重令跌相切表别相 度量之令相重如一自日初出則量西景三表相去之 度又量三表之端景之所至各别記之至日欲入候東

人民可自 公告

五禮通考

一多少四月子言 |水渠先定中心畫為十字外抵水渠去心一寸畫為圓 元史天文志正方案方四尺厚一寸四周去邊五分為 表景薄不可辨即以小表副之視景墨而易度 崇四寸跌博二寸厚五分方首則其南以銅為之凡景 |密室以棲表當極為雷以下午景使當表端副表併跌 規自外寸規之凡十九規外規內三分畫為重規編布 服冬至之景自表跌刻以為分分積為寸寸積為尺為 為石席以水平之植表於席之南端席廣三尺長如九 老一百八十四

識以墨影少移輕識之每規皆然至東出外規而止凡 出入一規之交皆度以線屈其牛以為中即所藏與泉 尺五寸南至則減五寸北至則倍之凡欲正四方置案 欠にり時心性の 定南北南北既正則東西從而正然二至前後日軌東 平地注水於渠紙平乃植泉於中自身景西入外規即 周天度中為圓徑二寸高亦如之中心洞底植泉高 西行南北差少即外規出入之景以為東西允得其正 相當且其景最短則南北正矣復編閱母規之識以審 五禮通考

當二分前後日軌東西行南北差多朝夕有不同者 規出入之景或未可憑处取近内規景為定仍校以累 案地平以上度如其數下對南極入地度以墨斜經中 主表以石為之長一百二十八尺廣四尺五寸厚 日則愈真又測用之法先測定所在北極出地度即 公案側立懸絕取正凡置儀象皆以此為準 座高二尺六寸南北兩端為池圓徑一 又横截中心斜界為十字即天腹赤道斜勢 答一百八十四

旁相去一寸為水渠深廣谷一寸與南北兩池相灌通 尺中心廣四寸兩旁各一寸畫為尺寸分以達北端兩 以取平表長五十尺廣二十四寸厚減廣之牛植於主 顛四尺下屬主面共為四十尺梁長六尺徑三寸上為 久足四華全書 水渠以取平兩端及中腰各為橫竅徑二分橫貫以鐵 人其端兩旁為二龍牛身附表上紫横梁自梁心至表 寸自表北一尺與表梁中心上下相直外一百二 南端圭石座中入地及座中一大四尺上高三十六 五禮通考 五

金グロガ 長則分寸稍長所不便者景虚而淡難得質影前人 規皆取端日光下徹表面今以銅為表高三十六尺 就虚景之中考求直質或設望衛或置小表或以本為 挾以二龍舉一横梁下至圭面共四十尺是為 寸短促尺寸之下所謂分秒太牛少之數未易分别表 五主表刻為尺寸舊一寸今申而為五釐毫差易 樂線合於中懸錘取正且防傾墊案表短則

本然以方間為跌一端設為機軸令可開闔榰其一端 景符之制以銅葉博二寸長加博之二中穿一家若針 冬至唇景十月二十四日戊戌景七丈六尺七寸四分 未景一大二尺三寸六分九釐五毫至元十六年已卯 毫末之差至元十六年已卯夏至暑景四月十九日し 光僅如米許隱然見横梁於其中舊法以表端測唇所 大巴四草 上 得者日體上邊之景今以横梁取之實得中景不容有 使其勢斜倚北高南下往來遷就於虚梁之中家達日 五禮通考

金ケロアノニー 旁一寸分畫為尺内三寸刻為細分下應主面几面 寸上置廣四寸厚如趺以板為面厚及寸四隅為定 至梁心二十六尺取以為準闕限各各長二尺四寸廣 以斜木務取正方面中開明竅長四尺廣二寸近竅 闚几之制長六尺廣二尺萬倍之下為趺廣三寸厚 **巻一百八十** 四 兩

表梁南北以為識折取分寸中數用為真景又於遠

學廣各存二寸衙八几置俟星月正中從几下仰望視

為厚五分兩刃斜網取其於几面相符著限兩端

同日闚測取景數以推星月高下也 守敬所以於表端架横梁以測之也其術可謂善矣但 之影亦可知北極之高然其術非易易也主表之法表 出地之高即可知各節氣午正之影測得各節氣午正 之表用影符以取之也日體甚大豎表所測者日體 短則分秒難明表長則影虚而淡郭守敬所以立四大 明史天文志宣城梅文鼎曰極度唇影常相因知此極 欠三日年八五日 一影横表所測者日體下邊之影皆非中心之數郭 五禮通考

金好口居石雪 陽但太陽之高低毎日不同銅片之歌側安能俱合 誠偽不可不擇也知乎此庶幾唇影可得矣西洋 本处須正其表馬平其圭馬均其度馬三者缺一不可 其影符之制用銅片鑽針芥之孔雖前低後仰以向太 以得影三者得矣而人心有粗細目力有利鈍任事有 以直縫而用始便也然影符止可去虛淡之弊而非 木左右用兩板架之如車軸然則轉動甚易更易圓 合則光不透臨時遷就而日已西移矣須易銅片以 卷一百八 + i W 圆 31

之加近地有清蒙氣能升界為高則唇影所推太陽之 又有進馬謂地牛徑居日天牛徑千餘分之一則地面 所測太陽之高次少於地心之實高於是有地牛徑差 新法算書定南北線本法用地平經綿儀取最近北極 者皆近地多而漸高漸減以至於無地半徑差至天頂 高或多於天上之實高於是又有清蒙差之減是二差 而無清蒙差至四十五度而無也 ソフ・フ・コー ここう 星測其東西行所至兩經度中分之即正北方也用 五禮通考

金贝四月石書 時在極西用句陳第五星西名小熊尾第三冬至酉時 句陳大星西名小熊尾第一夏至子時在極東冬至了 星漸移而東則遷游表隨東至不復東而止移西亦如 法兩表者一定表其體與地平為垂線一 在極西卯時在極東用此即定線若無本器用兩表之 亦與地平為垂線先以二表與星相望参直成 末從定表望兩游表各以直線縣之成三角形平 老一百八十四 游表其直邊

清蒙之氣者地中游氣時時上騰入夜為多水上更多 度分每渾儀所測之緯度高於所算太陽之緯度乃知 平上望之比于中天則大星座出入人從地平上望之 其質輕微略似澄清之水其於物體不能隔礙人目使 真高在視高之下因悟差高之縁益清蒙之氣所為也 西史第谷欲究極日躔行度之理造大渾儀測諸經 尺三百百八三百 隱蔽却能映小為大升界為高故日月出入人從 天則廣此映小為大也定望日時地在日月之 五禮通考

水氣多也或水少而土浮虚此氣能令輕塵上升亦厚 間人在地平無兩見之理而恒得兩見或日未西沒而 且高也地勢不等氣勢亦不等故受蒙者其勢亦不等 薄而下厚且高則映像愈大升像愈高薄且下則映像 已見月食于東日已東出而尚見月食於西或高山之 高也清蒙之氣有厚薄有高下氣盛則厚而高氣減則 不甚大升像亦不甚高其所縣厚且高者若海若江湖 一見日月出入以較算定時刻每先昇後墜此升早為

蒙差清蒙之本性能昇物象令高于實在之所不能偏 欲定日驛月離五星列宿等之緯度宜先定本地之清 高界為限星去地平未遠人目望之星為此氣所家 清家之差清蒙地氣去人甚近故不論天體近遠但以 父ピローという 天最遠地居其中止于一點故絕無地半徑差而獨有 牛徑差月最大日金水次之火木土則漸逐漸消恒星 凡七政之視差有二一為地牛徑差一為清蒙氣差地 左偏右故其差恒在緯度不在經度 五禮道考

能直射人目少成折照乃能見之一經轉折人之見星 又測之即兩測亦不必合此其證也此氣晴明時有之 **處測其去北極之度追至子午圈上又測之即兩測欠** 星月之間微有濕氣不能為差也試用一星於地平近 上也近升度既高家氣已絕則直射人目是為正照雖 处不在其實所即星體在地平之下人所目見乃在其 不合或用兩星于地平近處測其距度速至子午圈 八目所不見而能曲折相照升早為高故名清蒙若雲

欠三日日八十二 **濁蒙直是難測不論視差矣** 其大分耳主撮芒渺之間安能使之須眉畢 觀承案測景直推至清蒙氣差比地半徑差 道幽元火非人力所能窮竟者觀象者但當 為更盡矣正唯如此則立表測量亦弟能得 千百年後安能保其無纖毫差謬也 現也哉故後世雖立法更密測望更精而天 順天以求合而不能為合以驗天西法雖善 五禮通考

金石口屋石雪 變物之形遠可使近小可使大直可使曲深可使淺 故也不唯加大而已更能升之使高質未出地而已 早可使高遠鏡其顯者也插篙於水置錢於五無不 江氏水曰凡徹體之物如氣如水如玻璃水晶皆能 出地也雖已入地而猶未入也故日食於高军南北 言之也有此二差則旦暮日食以東西差加減之而 東西三差之外更有清蒙氣差清家徑差此為帶 可驗是以日月出地與將入地視徑加大家氣映之 卷一百八十 食

文正日十七日 前史有書當食不食不當食而食者其故或由此與 當食者家氣或升之而不食矣其不當食者或升之 多少矣此非臺官所能豫定少隨方測候而後可知 而見食矣視徑加大則能變食限與加時早晚食分 **蕙田案隋書姜岌言地有遊氣故參伐在旁** 亦而大無遊氣則色白大不甚矣宋沈括言 在本局候景入濁出濁之節日日不同盎旨 則其間疎在上則其間數日晨夕近地故色 五禮通考

金少山人 舊唐書天文志開元十二年部太史交州測景夏至影 表南長三十三分測影使者大相元太云交州望極緣 蒙尚可得其準差要之既為氣差詎能一 隨各地厚薄之常較驗為法可也 法辨别其間有清蒙濁蒙濁蒙則全無進 獨氛日日有之且厚薄無常隨地不等也西 以近地之氣能變易實體而謂之遊氣謂之 巻一百八十四 右測景之法

出地二十餘度以八月自海中南望老人星殊高老 没地中伏而不見之所也陽城北至之晷一尺四寸 星下環星燦然其明大者甚聚圖所不載莫辨其名 浚儀表視之高三十四度八分差陽城自武津表視之 率去南極二十度以上其星皆見乃古渾天家以為常 分弱冬至之晷一丈二尺七寸一分华春秋分其長五 為法十自滑臺表視之高三十五度三分光的城自 四寸三分以覆矩斜視此極出地三十四度四分 五禮通考

高三十三度八分光防城雖秋分稍有盈縮難以目校 地二十九度年差陽城五蔚州横野軍測影夏至長 黃道之朝景固隨而遷變矣自此為率推之比歲朗州 五百三十一里八十步而差一度極極之遠近不同則 然大率五百二十六里二百七十步而北極差一度牛 尺二寸九分冬至長一丈五尺八寸九分春秋長六尺 四尺三寸七分牛四尺四寸七分長案圖斜視北極出 測影夏至長七寸七分冬至長一丈五寸三分春秋分

たらしりは上山上 四寸四分生 四步北至之 八陽城 横野南至之唇差五尺三寸六分 四分冬至影長七尺九寸四分流 以圖校安南日在天頂北二度四分 陽城 五 六步自陽城至則州 寸 , 兩北之 八分一率夏至與南方差少冬至與至横野率 五禮通考 尺五寸三分 朗 州横 一件其徑三千六百、 **圖斜視北極出地四十** 野軍一千八百百二十六里百 自陽城 差七寸 自陽 州差二 至

與林邑正等則五月日在天頂二十七度四分北極之 差陽城十四度三分其徑五千二十三里至林邑圖日 多戶四月百十二 髙五十二度周園一百四度常見不隠北至之晷四 十五度常見不隱影長六尺九寸其徑六千一百 在天頂北六度六分强北極之萬十七度四分周園三 二里假今距陽城而北至鐵勒之地亦十七度四分合 寸三分南至之唇二丈九尺二寸六分定春秋 北方日沒地纔十五度餘各伏於亥之正西晨見

 $\bar{\bar{H}}$ 極高 北極高十 循在其南矣 ここう 十六里則五月極長之日其夕常明然則骨 一分夏至影 七度四分 行因价 四春 .回然之 **圖更** 丈 四五寸七三 距洛陽 蓋 圖材

釗 五八 近四月 寸 寸 夏五 在春 極 髙 尺表五表 至 影五 北寸北 三五 在寸 四 廋 表三 الزمياد 语 五定 恆 白 尺春 四 寸份 四影

差成南海北極出地一十五度夏至景在表南長 唐書天文志凡界差冬夏不同南北亦異先儒 長短而天下之晷皆協其數矣 數齊之逐失其實今更為覆矩圖南自丹穴北監幽都 处定四事全年 一 元史天文志四海測景之所凡二十有七東極高麗西 每極移一度輕累其差可以稽日食之多少定晝夜之 至滇池南衛朱崖北盡鐵勒司天之官遵而用之靡有 一寸六分畫五十四刻夜四十六刻蘅嶽北極出地 五禮通考 一以里

景長三尺二寸四分畫六十四刻夜三十六刻鐵勒北 畫六十刻夜四十刻和林北極出地四十五度夏至晷 嶽臺北極出地三十五度 夏至晷景長一尺四寸へ 極出地五十五度夏至唇景長五尺一分畫七十刻夜 金グログと言 十五度夏至日在表端無景畫五十六刻夜四十四刻| 三十刻北海北極出地六十五度夏至晷景長六尺七 公强 夏至春景長二尺三寸六分畫六十二刻夜三 分畫八十二刻夜一十八刻大都北極出地四十 寒一百八十

度南京北極出地三十四度太强河南府陽城北極 强東平北極出地三十五度太大名北極出地三十六 出地二十四度牛强與元北極出地三十三度牛强成 北極出地三十一度半强西凉州北極出地四十度 四十度少太原北極出地三十八度少安西府北極 一度强益都北極出地三十七度少登州北極出地 刻上都北極出地四十三度少北京北極出地四 八度少高麗北極出地三十八 八度少西京北極出

欠己日月八十

五禮通考

北極低一 出地三十一度牛吉州北極出地二十六度牛雷州北 地之全徑為二萬八千六百四十七里入九分里之 赤道之北故北極常現南極常隱南行二百五十里 明史天文志地居天中其體渾圓與天度相應中國當 極出地二十度太瓊州北極出地一 地三十四度太弱楊州北極出地三十三度鄂州北極 知地之全周為九萬里也以周徑密率求之 度北行二百五十里則北極高一 十九度太 度以周 别]

金少世是白雪

巻一百八十

四

度度六十分之表測京師各節氣千正日影夏至 火江三年 白色 二十四度以上極度惟兩京江西廣東四處又以十 度福建二十六度质西二十五度雲南二十二度貴州 一十九度湖廣三十一度四川二十九度廣東二十三 度陕西三十六度河南三十五度浙江三十度江西 同立南京三十二度牛山東三十七度山西三十 ,測得京省北極出地度分北京四十度尚天三 北極出地之度同則四時寒暑靡不同崇禎初西 五禮通考 爻

度三十分冬至二十四度四分 十七分大寒小雪二十度四十七分小寒大雪二十三 金グロガノコー 二十六分雨水霜降十五度五分立春立冬十七度四 明白露八度六分春秋分十度四分驚蟄寒露十二度 五分立夏立秋五度六分穀雨處暑六度二十三分清 三十三分芒種小暑三度四十二分小滿大暑四度十 **蕙田案古人憑土主測景知各方分至故閉** 之景則知北極出地高下而各方氣候不同 卷一百八十四

欠正り日下という 明史天文志東西偏度以京師子午線為中而較各地 餘里差一度今徑直計之定為二百五十里 度法較今度所差不多也唐志言五百三十 十四氣所得是景互相參稽唐至元皆據古 以土主知之矣唐以後漸詳於測北極與 所用者八寸舊尺若十寸尺則二百里而差 又案以上北極高度即南北里差 度里數不同靈質則 1 五禮通考

所偏之度凡節氣之早晚日食之先後胥視此益 見日早西方見日遲東西相距三十度則差一時必 以見日出入為東西為卯酉以日中為南為午而東方 夜茂初初刻望月食京師初虧在酉初 乃東方之未也相距九十度則差三時東西方之已西方之相距九十度則差三時東方之 大里推諸國望在畫不見 午乃西洋人 乃相距一百八十度則畫夜時刻俱反 八湯若望曰天啟三年九月十 推其初虧在已 刻十二 乃西方

金罗巴及石雪里

巻一百八十

四

六十分時之二則為偏東一度節氣之遅今各省差數 也南京應天府福建福州府並偏東一度山東濟南府 未得測驗據廣與圖計里之方約暑條列或不致甚好 刻四分相差三時二刻八分以里差計之殆距京師: 人民日本人上 河南開封府偏西三度四十五分陝西西安府廣西桂 偏東一度十五分山西太原府偏西六度湖廣武昌府 月食較其時刻若早六十分時之二則為偏西一度遅 西九十九度牛也故欲定東西偏度必須兩地同測 五禮通考

金罗巴尼石雪 偏西二度牛 林府偏西八度牛浙江杭州府偏東三度江西南昌府 考悉一百八十四 田案以上東西偏度即東西里差 **貢陽府偏西九度牛雲南雲南府偏西十** 確存之以備考訂云 廣州府偏西五度四川成都府偏西 卷一百八十四 測日景求地中以定里差